

# MODULYS XL

Высокопроизводительный модульный  
ИБП для наиболее важных сред  
от 200 до 4800 кВА/кВт



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://socomes.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)



## Почему модульное исполнение?

MODULYS GP2.0, наш модульный ИБП средней мощности, стабильно пользуется успехом на рынке с 2015 года. Современные критически важные инфраструктуры должны быть гибкими, рассчитанными на быстрое развертывание или обновление, а также – как с точки зрения самого продукта, так и расширенных услуг поддержки – одновременно с этим обеспечивать оптимальную доступность системы. Благодаря модульным ИБП **можно параллельно решать ряд проблем** – это является ключевой задачей для каждого оператора, ответственного за критически важные приложения и оборудование.

## Как вам удается решать проблемы, с которыми сталкиваются ваши клиенты?

Предоставление правильного модульного решения имеет первостепенное значение. Не все модульные системы одинаковы: многие имеющиеся в настоящее время ИБП являются «модульными» лишь потому, что они включают в себя несколько блоков питания, но на самом деле они не предоставляют те функции и преимущества, которые требуются для того, чтобы быть по-настоящему модульными.

Мы усердно работали над тем, чтобы понять потребности и проблемы наших клиентов, адаптировав эту новую систему **к конкретным требованиям рынка мощных ИБП** и создав решение, обеспечивающее преимущества, связанные с подлинным модульным исполнением.

## Что представляет собой MODULYS XL?

MODULYS XL — это модульный ИБП на основе блоков питания мощностью 200 кВт для развертывания в устройствах ИБП от 200 до 1200 кВт — также может быть установлено параллельно до 4 устройств. Мы создали **упрощенные подключения** — с помощью преобразователей питания на основе технологии ИБП DELPHYS GP в сочетании с электронными и программно-аппаратными

платформами MODULYS GP 2.0 — для обеспечения большей мощности MODULYS. Эта разработка направлена на обеспечение **максимальных возможностей для пользователей** – позволяет исключить неопределенности, связанные с новыми технологиями.

## Что делает MODULYS XL таким особенным?

Достижение правильного уровня модульности требует баланса между средней продолжительностью безотказной работы и подлинным запасом мощности — с ограниченными потерями доступной мощности из-за отсутствующих модулей или завышенными затратами на обслуживание из-за чрезмерного количества модулей.

Принимая это во внимание, MODULYS XL был оснащен **силовыми модулями, размер которых рассчитан на крупные системы ИБП**, оставаясь при этом таким простым в обращении, как и модуль меньшего размера.

## Можете ли вы рассказать нам более подробно о какой-нибудь одной из множества исключительных особенностей этого ИБП?

Техническое обслуживание на месте: обслуживание и ремонт являются критически важными аспектами, когда речь идет о защите исключительно ответственных потребителей. Благодаря полной изоляции силового модуля, MODULYS XL позволяет одновременно обслуживать каждую подсистему простым и безопасным способом. Модуль может быть извлечен из системы во избежание какого-либо риска оказания влияния на работающую систему, и, кроме того, предусмотрены встроенные средства для полной уверенности в выполненных действиях благодаря простому и исчерпывающему решению для предварительного тестирования. Он полностью защищен от повреждения при неправильном обращении. Мы добились того, что новейшие технологии стали проще в освоении, чем когда-либо прежде.

# WOW!

«Это модульное исполнение теперь более персонализированное – оно позволяет мне самостоятельно принимать решения относительно сроков и методов. Блестяще.»

**3 стандартных блока**

для создания индивидуальной системы



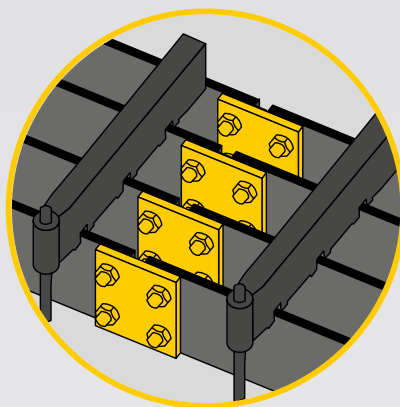
Возможности масштабирования

**5 минут**

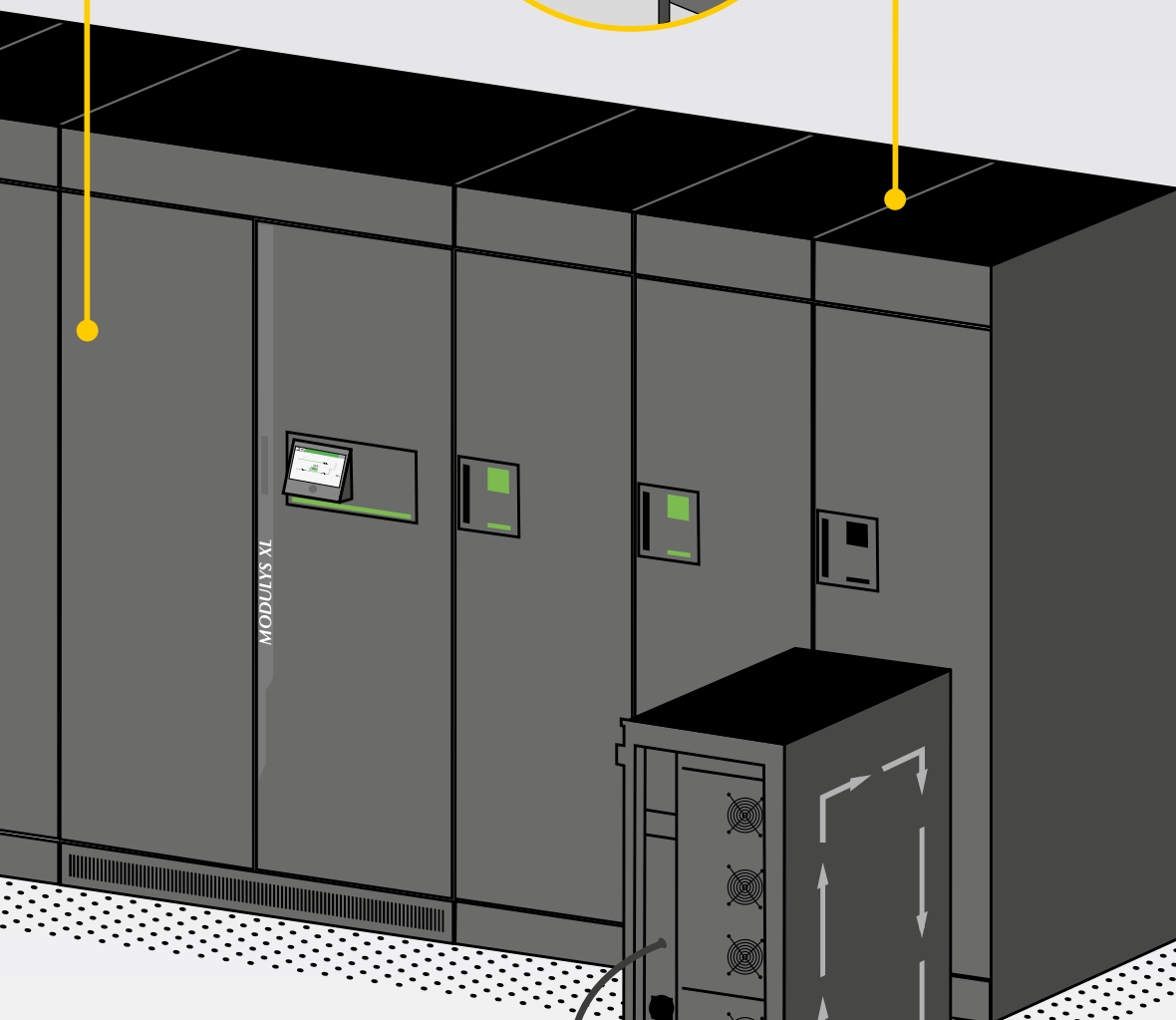
без отключения системы

Модульное исполнение ИБП для удобства пользователей и обеспечения безотказной работы оборудования

---



**Безопасное и упрощенное**  
развертывание



**Абсолютно надежное**  
техническое обслуживание

# 3 стандартных блока для создания индивидуальной системы

Гибкие текущие возможности конфигурирования, которые сохраняют свою актуальность для использования и в дальнейшем

MODULYS XL позволяет создавать конфигурации ИБП на основе всего 3 стандартных блоков, которые упрощают весь процесс — от определения схемы проекта до достижения полного рабочего состояния. Для максимальной гибкости легко воспроизводимые ресурсы работают с различными конфигурациями и соответствуют различным архитектурным требованиям — даже с учетом возможных изменений спецификации на более поздних стадиях.

## В точном соответствии с пожеланиями клиента — без необходимости модифицирования стандартных блоков

- Приобретайте то, что вам нужно сейчас — добавляйте в состав системы по мере изменения потребностей.
- Широкий выбор дополнительных опций.
- Полностью индивидуальное конфигурирование системы в соответствии с конкретными требованиями — без модифицирования 3 стандартных блоков.

## Гибкие возможности обеспечения питания и масштабируемость

- Выберите количество слотов питания в соответствии с размером вашей системы с учетом возможностей масштабирования в будущем.
- Широкие возможности адаптации к изменяющимся требованиям, предъявляемым к мощности или резервированию.
- Возможности изменения состава различных модульных параллельных блоков по количеству и типу.

## Адаптируемость в зависимости от состава инфраструктуры

- Адаптируемая система и упрощенная интеграция в соответствии с требованиями инфраструктуры.
- Гибкое подключение АКБ (распределенное, для совместного использования или гибридное).

## Всего 3 блока



Концентратор питания (до 1200 кВА).



Слот источника питания (200 кВА/кВт).



Силовой модуль (200 кВА/кВт).



Гибкие возможности индивидуального исполнения в сочетании с преимуществами стандартизированных ресурсов означает, что система может быть точно настроена под конкретные требования вашей инфраструктуры электрооборудования. Такой подход позволяет экономить время и средства при разработке и развертывании проекта с возможностью поэтапной оплаты.



## Безопасное и упрощенное развертывание

Больше никаких ошибок при установке

Развертывание на месте происходит быстро и легко – **предварительно спроектированные соединения обеспечивают простоту установки и отсутствие непредвиденных трудностей**. MODULYS XL был специально разработан для исключения риска возникновения непредвиденных ошибок при установке, что также обеспечивает правильное объединение энергосистем.

### Упрощенное размещение

- Установка может быть выполнена с учетом обеспечения полного фронтального доступа, что позволяет размещать ИБП вплотную к стене.
- Вся система рассчитана на упрощенное размещение и выравнивание блоков — даже с учетом различных неровностей пола.

### Предварительно спроектированные соединения

- Слоты питания имеют встроенные шины для взаимного соединения и на концентраторе питания.
- Все соединения — питание и управление — между концентратором питания и слотами выполняются при первоначальной установке, готовы сразу же или предназначены для какого-либо подключаемого модуля в будущем.

### Перемещаемый силовой модуль

- Модуль прост в обращении и надежен благодаря автоматически убирающимся стабилизаторам.
- Плавное встраивание в систему благодаря комбинации колес, направляющих и шариковых подшипников.



Испытание всей системы на нагрев в условиях эксплуатации позволяет оценить работу всех модулей и статического байпаса, без необходимости использования испытательного стенда для проверки нагрузки.



MODULYS XL

socomec  
innovative power solutions

# Масштабируемость **за 5 минут** без необходимости отключения системы

## 200 кВт — вставные блоки питания — силами одного человека

Легко подключаемый модуль на основе запатентованной системы подключения — прост и безопасен как для специалистов по монтажу так и для операторов. Отсутствие кабелей и сложного управления параметрами встроенного программного обеспечения упрощает процесс масштабирования без необходимости отключения системы. Установите и подключите новый модуль в предварительно смонтированном отсеке — после чего будет выполнена автоматическая настройка параметров, при этом система сразу же будет защищать нагрузку — работа в режиме инвертора.

### Упрощенное подключение

Менее чем за 5 минут, силами всего одного человека, при этом необязательно обладать какими-либо специальными навыками или техническими знаниями. Не требуются силовые и управляющие кабели.

Поэтому модуль может подключаться к любому установленному слоту.

### Встроенная функция конфигурирования

Несложные инструкции по изменению уровня мощности или резервирования, которые отображаются на экране дисплея. Модули полностью взаимозаменяемы без необходимости предварительной установки прошивки или синхронизации параметров.

### Полностью защищенные потребители

В оперативном режиме с двойным преобразованием для расширения системы, обслуживания модуля или замены. Запатентованная система подключения обеспечивает безопасное подключение и запуск модуля.



Если в дальнейшем возникнет необходимость расширения системы электропитания, добавление новых модулей в пустые отсеки происходит быстро и легко, что позволяет более эффективно управлять динамической электрической архитектурой.

## **Абсолютно надежное** техническое обслуживание

### Исключены риски при управлении жизненным циклом

#### Оперативное обслуживание без отключения системы — эффективный подход

В MODULYS XL заложены значительные возможности и преимущества, когда речь идет о безопасности и обслуживании. Оперативное обслуживание без отключения системы означает, что можно осуществлять техническое обслуживание всех компонентов в режиме реального времени, пока остальная часть системы ИБП обеспечивает бесперебойную работу потребителей.

- Простое и безопасное обслуживание одного модуля — вне системы.
- Нет необходимости в проведении работ по техническому и сервисному обслуживанию или ремонту на месте, в результате которых могут возникнуть различные риски для функционирования системы.
- Техническое обслуживание с автоматическим переходом в резервный режим, пока модули обеспечивают работу потребителей.

#### Разъем 63 А для испытания на нагрев в условиях эксплуатации — инновационный подход

Функционирование и проведение испытаний в безопасном режиме — обеспечена полная уверенность перед возобновлением подключения к критически важной системе. Предусмотрена возможность выполнения функционального испытания и испытания на нагрев в условиях эксплуатации в режиме полной мощности без необходимости имитации нагрузки, а также проведения функционального испытания после транспортировки или после проведения технического обслуживания.

#### Техническое обслуживание стало более простым — безопасный подход

Полностью извлекаемые модули и вспомогательные узлы — доступ ко всем компонентам на 360° — помогают достичь минимально возможного значения средней продолжительности ремонта (MTTR).



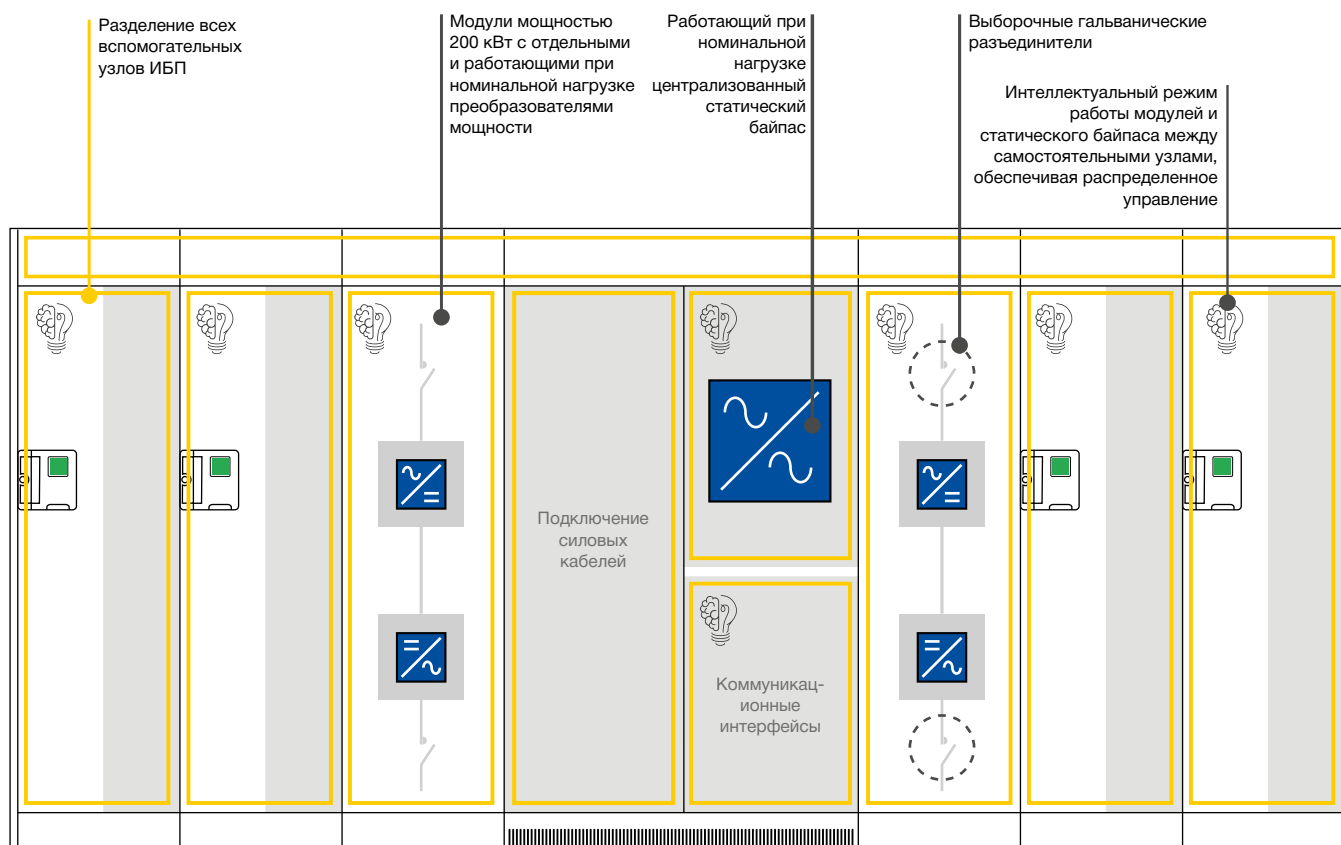
**Долговечная и прочная конструкция: широкие возможности для расширения системы для использования в будущем**  
Являясь оригинальной модульной системой, MODULYS XL предусматривает широкие и инновационные возможности для расширения системы. Гибкость модульной архитектуры следующего поколения позволяет быстро адаптироваться к постоянно меняющимся требованиям.



# Обеспечивает безотказную работу оборудования

Отсутствие единой точки отказа. Без дальнейшего распространения отказа. Без проблем.

Благодаря соответствующему количеству модулей в системе MODULYS XL обеспечивает оптимальный баланс между уровнем модульности и средней продолжительностью безотказной работы системы (MTBF) для максимальной стабильности.



АРХИТЕКТУРА MODULYS XL: исключена единая точка отказа для защиты от распространения неисправностей.

## Отсутствие единой точки отказа

Системный байпас предназначен для исключения единой точки отказа и обеспечения гарантированной совместимости и скоординированности защиты с удаленной инфраструктурой, независимо от количества установленных блоков.

## Без дальнейшего распространения отказа

Предварительно спроектированные соединения MODULYS XL между отдельными электрическими и механическими устройствами обеспечивают исключительно правильную и устойчивую работу системы ИБП, необходимую для обеспечения максимальной доступности оборудования.

## Без проблем

Силовой модуль обеспечивает превосходную надежность, при этом среднее время безотказной работы (MTBF) составляет более 1 000 000 часов.

\* MTBF: среднее время безотказной работы.



# Переход в режим постоянной безотказной работы благодаря инновационному подходу к обслуживанию

Чтобы исключить риск необходимости проведения ремонтных работ в сложных условиях, компания Socomec разработала инновационный подход к обслуживанию систем ИБП высокой мощности. Теперь необходимо лишь обеспечить доступность вашего ИБП с возможностью «горячей» замены модуля и затем предоставить его специалистам Socomec для проведения ремонтных работ.



**Доступность вашего критически важного и ответственного оборудования восстанавливается за несколько минут**

Чтобы в максимальной степени увеличить показатель MTTR, в считанные минуты модуль аварийного питания, расположенный рядом с вашим оборудованием, может быть использован для замены.



**Оперативное и безопасное техническое обслуживание**

MODULYS XL разработан для быстрого и упрощенного подключения модулей, даже без включения режима байпаса, избегая риска прерывания работы потребителей.



**Коэффициент восстановления работоспособного состояния и устранения неисправности с первой попытки**

Ремонт модуля питания осуществляется после его отключения от работающей системы ИБП, таким образом обеспечивается безопасный режим работы критически важного оборудования. Оперативные инструкции по ремонту и испытание на нагрев в режиме полной мощности обеспечивают надежные заявленные результаты.



**Мониторинг в течение 24 часов в сутки и 7 дней в неделю\***

В случае возникновения какой-либо неисправности система немедленно направляет соответствующее уведомление в ближайший сервисный центр Socomec, после чего на место выезжает технический специалист со всеми необходимыми запасными частями.



**Socomec предоставляет услуги по проведению экспертных работ**

Мы разработали ряд пакетов, которые позволят вам в максимальной степени эффективно использовать модульную архитектуру и такие преимущества, как приоритетные обновления, контроль затрат и снижение негативных факторов по окончании срока службы — для максимальной отдачи ваших инвестиций.

\* После подписания контракта на техническое обслуживание Socomec с опцией Link-UPS.

# Socomes: инновации, обеспечивающие энергоэффективность

**1** независимый производитель

**3600** сотрудников по всему миру

**10** % выручки с продаж направляется на НИОКР

**400** специалистов, занимающихся предоставлением услуг

## Эксперт по управлению электропитанием



КОММУТАЦИЯ ПИТАНИЯ



МОНИТОРИНГ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ



ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ



АККУМУЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГИИ



ЭКСПЕРТНЫЕ УСЛУГИ

## Эксперт по защите критически важного оборудования

- Управление, контроль работы низковольтного оборудования
- Безопасность людей и материальных средств
- Измерения электрических параметров.
- Управление электропитанием
- Качество электропитания
- Доступность электропитания
- Аккумуляирование энергии
- Профилактические и ремонтные работы
- Измерение и анализ
- Оптимизация
- Консультации, ввод в эксплуатацию и обучение

## Присутствие по всему миру

**12** производственных площадок

- Франция (3 площадки)
- Италия (2 площадки)
- Тунис
- Индия
- Китай (2 площадки)
- США (3 площадки)

**28** дочерних и коммерческих предприятий

- Германия • Австралия • Бельгия • Китай • Испания
- Франция • Индия • Италия • Нидерланды • Польша
- Румыния • Великобритания • Сербия • Сингапур
- Словения • Швейцария • Таиланд • Турция • Тунис • США
- Алжир • Дубай (Объединенные Арабские Эмираты)
- Индонезия • Кот-д'Ивуар • Португалия
- Южно-Африканская Республика • Канада

**80** стран,

в которых распространяется продукция с нашей торговой маркой

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: <https://socomes.nt-rt.ru/> || эл. почта: [sch@nt-rt.ru](mailto:sch@nt-rt.ru)